

## Subject Index of Volume 459

### Aluminium

An unexpected 1,2-alkyl shift within a chelate bonded organoaluminium-enamine (E. Wissing, J.T.B.H. Jastrzebski, J. Boersma and G. van Koten), 11

### Boron

Tripeldecker-Komplexe. X. Der Boratabenzol-Ring als Brückenligand in Tripeldeckerkomplexen. Synthese und Struktur von  $[(\mu, \eta^6, \eta^6\text{-C}_5\text{H}_5\text{BMe}(\text{RuCp}^*)_2)\text{CF}_3\text{SO}_3 \cdot 0.5\text{CH}_2\text{Cl}_2]$  und Übertragung eines Boratabenzol-Rings von einem  $\text{RuCp}^*$ -Fragment auf ein  $\text{RhCp}^{*+}$ -Fragment (G.E. Herberich, U. Englert und D. Pubanz), 1

Organo Group 13 metal complexes of d-block elements. VII. Stable organogalliumtetrahydroborates: novel precursors for the deposition of gallium-containing mixed metal thin films (R.A. Fischer, T. Priermeier and W. Scherer), 65

### Chromium

"Iniden"-Komplexe: Ausweitung einer isoelektronischen Reihe auf die dritte Hauptgruppe (O.J. Curnow, B. Schiemenz, G. Huttner und L. Zsolnai), 17

Siliciumhaltige Carben-Komplexe. XIV. Untersuchungen zur Frage der Acidität der Si-H-Gruppe in Silylcarben-Komplexen  $(\text{CO})_5\text{MC}(\text{XR})\text{SiHR}'_2$  (M = Cr, W; XR = OEt, NR<sub>2</sub>) (U. Schubert, P. Wülfert und S. Mock), 55

Optisch aktive Übergangsmetall-Komplexe. CV. Faciale und meridionale Chromcarbonylphosphin-Komplexe (H. Brunner und A. Stumpf), 139

Organische Synthesen mit Übergangsmetall-Komplexen. LXV. Aldehyde durch Hydrolyse der M=C-Bindung von Alkoxy-carben-Chromkomplexen mit Wasser/Urotropin. Ein zweikerniger verbrückter ( $\beta$ -Amino)vinylcarben-Chromkomplex durch Fragmentierung von Urotropin (R. Aumann, P. Hinterding, C. Krüger und R. Goddard), 145

$^t\text{Bu}_2\text{Si}=\text{Cr}(\text{CO})_5 \cdot \text{Na}(\text{CF}_3\text{SO}_3) \cdot 2 \text{ THF}$ : a salt-adduct of a chromium-silicon double bond (H. Handwerker, M. Paul, J. Riede and C. Zybilla), 151

Metall-Komplexe von Heteroarenen. VI. Hexakis ( $\eta^1$ -phosphin)chrom: Synthese, Struktur und Redoxverhalten (Ch. Elschenbroich, M. Nowotny, J. Kroker, A. Behrendt, W. Massa und S. Wocadlo), 157

Reaktionen von Komplexliganden. LVII. Amidinocarben-Chelatkomplexe des Chroms und Molybdäns: Synthese, Struktur und Cycloadditionen mit Alkinen (K.H. Dötz, F. Kroll and K. Harms), 169

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXXVI. Heterocyclen-Carbene als phosphananaloge Liganden in Metallkomplexen (K. Öfele, W.A. Herrmann, D. Mihalios, M. Elison, E. Herdtweck, W. Scherer und J. Mink), 177

Fulvenylsubstituierte Cp-Liganden. IV. Ein stabiles heterodinukleares Donor/Akzeptor-System mit 6-Pentafulvenylcyclopentadienyl-Brücke (P. Härter und J. David), C12

### Cobalt

Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXIII. Synthese verschiedener substituierter Furane durch Cobalt-induzierte Cyclootrimerisierung einer P=S-Funktion mit Acetylendicarbonyldialkylestern (E. Lindner, T. Schlenker, R. Fawzi und C. Maichle), 303

### Germanium

Organo Group 13 metal complexes of d-block elements. VII. Stable organogalliumtetrahydroborates: novel precursors for the deposition of gallium-containing mixed metal thin films (R.A. Fischer, T. Priermeier and W. Scherer), 65

### Gold

Reactions of the hexaruthenium cluster anions  $[\text{Ru}_6\text{C}(\text{CO})_{16}]^{2-}$  and  $[\text{Ru}_6(\text{CO})_{18}]^{2-}$  with  $\text{Au}_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)\text{Cl}_2$ : crystal and molecular structures of  $\text{Ru}_6\text{C}(\text{CO})_{16}\text{Au}_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)$  and  $\text{Ru}_5(\text{CO})_{15}\text{Au}_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)$  (P.J. Bailey, M.A. Beswick, J. Lewis, P.R. Raithby and M.C. Ramirez de Arellano), 293

Electrophilic additions to the bimetallic silyl complexes  $[(\text{OC})_3\{\text{MeO}_3\text{Si}\}\text{Fe}(\mu\text{-PR}_2)\text{Pt}(1,5\text{-COD})]$  (R = Ph, Cy). Crystal structure of  $[(\text{OC})_3\text{Fe}(\mu\text{-PCy}_2)(\mu\text{-Au}(\text{PPh}_3))_2\text{Pt}(1,5\text{-COD})][\text{PF}_6]$  (Cy = *c*-C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>) (P. Braunstein, M. Knorr, T. Stährfeldt, A. Decian and J. Fischer), C1

### Hafnium

Preparation and crystal structures of the complexes  $(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{CPh}_2\text{-}\eta^5\text{-C}_{13}\text{H}_8)\text{MCl}_2$  (M = Zr, Hf) and the catalytic formation of high molecular weight high tacticity syndiotactic polypropylene (A. Razavi and J.L. Atwood), 117

### Indium

"Iniden"-Komplexe: Ausweitung einer isoelektronischen Reihe auf die dritte Hauptgruppe (O.J. Curnow, B. Schiemenz, G. Huttner und L. Zsolnai), 17

### Iridium

$\pi$ -Olefin-Iridium-Komplexe. XVII. Synthese neuartiger Rhoda- und Iridacyclopentadienyl-Komplexe über Butadienmagnesium-Verbindungen (J. Müller, T. Akhnouk, J. Pickardt, M. Siewing und B. Westphal), 325

### Iron

Organo Group 13 metal complexes of d-block elements. VII. Stable organogalliumtetrahydroborates: novel precursors for the deposition of gallium-containing mixed metal thin films (R.A. Fischer, T. Priermeier and W. Scherer), 65

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXXVI. Heterocyclen-Carbene als phosphananaloge Liganden in Metallkomplexen (K. Öfele, W.A. Herrmann, D. Mihalios, M. Elison, E. Herdtweck, W. Scherer und J. Mink), 177

Preparation, structure, and some reactions of the evasive azobenzene complex  $[\text{Fe}_2(\text{CO})_6(\mu\text{-Ph}_2\text{N}_2)]$  (B. Hansert and H. Vahrenkamp), 265

Reactions of  $[\text{Et}_3\text{NH}][(\mu\text{-CO})(\mu\text{-RS})\text{Fe}_2(\text{CO})_6]$  complexes with thiazolyl-, oxazolyl- and imidazolyl-mercurials: a route to  $\text{Fe}_2(\text{CO})_6$  complexes containing an  $\eta^1, \eta^2\text{-C=N}$  bridge (D. Seyferth, L.L. Anderson and W.M. Davis), 271

Reaktive  $\pi$ -Komplexe der elektronenreichen Übergangsmetalle. XIII. ( $\eta^6$ -Hexalkylbenzol)( $\eta^4$ -naphthalin)eisen-Komplexe: Synthese, Eigenschaften, Struktur und Reaktivität (C. Brodt, S. Niu, H. Pritzkow, M. Stephan und U. Zenneck), 283

Electrophilic additions to the bimetallic silyl complexes  $[(\text{OC})_3(\text{MeO})_3\text{Si}]\text{Fe}(\mu\text{-PR}_2)\text{Pt}(1,5\text{-COD})]$  (R = Ph, Cy). Crystal structure of  $[(\text{OC})_3\text{Fe}(\mu\text{-PCy}_2)(\mu\text{-Au}(\text{PPh}_3))_2\text{Pt}(1,5\text{-COD})][\text{PF}_6]$  (Cy = *c*-C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>) (P. Braunstein, M. Knorr, T. Stährfeldt, A. DeCian and J. Fischer), C1

Fulvenylsubstituierte Cp-Liganden. IV. Ein stabiles heterodinukleares Donor/Akzeptor-System mit 6-Pentafulvenylcyclopentadienyl-Brücke (P. Härter und J. David), C12

## Magnesium

$[\text{Ti}(\text{MgCl})_2 \cdot x\text{THF}]_q$ : a reagent for the McMurry reaction and a novel inorganic Grignard complex (L.E. Aleandri, B. Bogdanović, A. Gaidies, D.J. Jones, S. Liao, A. Michalowicz, J. Rozière and A. Schott), 87

## Metalloenes

Chiroptische Effekte chiraler Lanthanoidorganyle. II. Bis(cyclopentadienyl)ytterbium(III)-Alkoxide mit jeweils einem dissymmetrischen Ligandenatom: Molekülbau und chiroptische Effekte (J. Stehr und R.D. Fischer), 79

Oxidative Verknüpfung von Phosphinomethanidliganden an Titanocen- und Bismutzentren: selektive C-C-, P-C- und P-P-Bindungsbildung (H.H. Karsch, B. Deubelly, G. Grauvogl und G. Müller), 95

## Molybdenum

Synthesis and structure of the first  $\eta^6$ -pyrazine complex  $[\text{V}(\eta^6\text{-Me}_4\text{pyrazine})_2]$  and related studies (W.D. McGhee, A. Sella, D. O'Hare, F.G.N. Cloke, C. Mehnert and M.L.H. Green), 125

Reaktionen von Komplexliganden. LVII. Amidinocarben-Chelatkomplexe des Chroms und Molybdäns: Synthese, Struktur und Cycloadditionen mit Alkinen (K.H. Dötz, F. Kroll und K. Harms), 169

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXXXVI. Heterocyclen-Carbene als phosphananaloge Liganden in Metallkomplexen (K. Öfele, W.A. Herrmann, D. Mihalios, M. Alison, E. Herdtweck, W. Scherer und J. Mink), 177

Ligand variation in alkylidene complexes of the type  $\text{Mo}(\text{CHR}(\text{NR}'\text{XOR}''))_2$  (J.H. Oskam, H.H. Fox, K.B. Yap, D.H. McConville, R. O'Dell, B.J. Lichtenstein and R.R. Schrock), 185

Photochemische Reaktionen von Übergangsmetall-Organyl-Komplexen mit Olefinen. VIII. Lichtinduzierte Co-Dimerisierung von Acetylen und Ethylen an einem zweikernigen Molybdän-Komplex (C.G. Kreiter und U. Kern), 199

## Nickel

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXXXVI. Heterocyclen-Carbene als phosphananaloge Liganden in Metallkomplexen (K. Öfele, W.A. Herrmann, D. Mihalios, M. Alison, E. Herdtweck, W. Scherer und J. Mink), 177

Komplekxkatalyse. XLV. Die Darstellung von C<sub>12</sub>-Allylnickel(II)-fluorid  $[\text{Ni}(\text{C}_{12}\text{H}_{19})\text{F}]_x$  und dessen Überführung in  $\eta^3, \eta^2, \eta^2$ -Dodeca-2(E),6(E),10(Z)-trien-1-yl-nickel(II)-tris(pentafluorphenyl)-fluoroborat  $[\text{Ni}(\text{C}_{12}\text{H}_{19})]\text{FB}(\text{C}_6\text{F}_5)_3$ , einen Katalysator für die 1,4-*cis*-Polymerisation des Butadiens mit einer Ni-F-Koordination (R. Taube, S. Wache und J. Sieler), 335

Transition metal complexes. VIII. An unusual rearrangement of a butadienyl ligand via cyclometallation (U. Denninger, J.J. Schneider, G. Wilke, R. Goddard, R. Krömer and C. Krüger), 349

## Palladium

*o*- $\lambda^5$ -[1,3]-Diphosphaphenyl-bis(diphenylphosphanoxid) und sein Palladium(II)-Komplex (E. Fluck, K. Bieger, G. Heckmann und B. Neumüller), 73

## Phosphorus

*o*- $\lambda^5$ -[1,3]-Diphosphaphenyl-bis(diphenylphosphanoxid) und sein Palladium(II)-Komplex (E. Fluck, K. Bieger, G. Heckmann und B. Neumüller), 73

Oxidative Verknüpfung von Phosphinomethanidliganden an Titanocen- und Bismutzentren: selektive C-C-, P-C- und P-P-Bindungsbildung (H.H. Karsch, B. Deubelly, G. Grauvogl und G. Müller), 95

Metall-Komplexe von Heteroarenen. VI. Hexakis( $\eta^1$ -phosphin)chrom: Synthese, Struktur und Redoxverhalten (Ch. Elschenbroich, M. Nowotny, J. Kroker, A. Behrendt, W. Massa und S. Wocadlo), 157

Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXIII. Synthese verschiedener substituierter Furane durch Cobalt-induzierte Cyclocotrimerisierung einer P=S-Funktion mit Acetylendicarbonsäuredialkylestern (E. Lindner, T. Schlenker, R. Fawzi und C. Maichle), 303

Metallorganische Chemie in fester Phase: Umlagerungs-, Eliminierungs- und Additionsreaktionen von Organometallverbindungen ohne Solvens (H. Werner, T. Rappert, M. Baum und A. Stark), 319

## Platinum

Tetrakis( $\eta^1$ -phenyl-3-n-hexyltriazenido)platin(IV), der erste homoleptische Arylalkyltriazenidoplatin(IV)komplex (J. Dauth, B. Deubzer und J. Weis), 359

Electrophilic additions to the bimetallic silyl complexes  $[(\text{OC})_3(\text{MeO})_3\text{Si}]\text{Fe}(\mu\text{-PR}_2)\text{Pt}(1,5\text{-COD})]$  (R = Ph, Cy). Crystal structure of  $[(\text{OC})_3\text{Fe}(\mu\text{-PCy}_2)(\mu\text{-Au}(\text{PPh}_3))_2\text{Pt}(1,5\text{-COD})][\text{PF}_6]$  (Cy = *c*-C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>) (P. Braunstein, M. Knorr, T. Stährfeldt, A. DeCian and J. Fischer), C1

## Rhenium

Chalkogen-Verbrückte Derivate des Pentamethylcyclopentadienyl-rhenium-Halbsandwich-Fragments ( $\text{Cp}^*\text{Re}$ ): Bildung und Molekülstruktur der Selenkomplexe  $\text{Cp}^*_2\text{Re}_2(\mu\text{-Se}_4)_2$  und  $\text{Cp}^*_2\text{Re}_2\text{O}_2(\mu\text{-Se})_2$  (M. Herberhold, G.-X. Jin und W. Milius), 257

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXXXVIII. Methyltrioxorhenium(VII) als Oxidationskatalysator für Metallcarbonyle (W.R. Thiel, R.W. Fischer und W.A. Herrmann), C9

## Rhodium

Carbene complexes. XXIII. Preparation, characterisation, and structures of the enetetramine-derived carbenerhodium(I) chloride complexes  $[\text{RhCl}(\text{L}^R)_3]$ , *trans*- $[\text{RhCl}(\text{CO})(\text{L}^R)_2]$ , and  $[\{\text{RhCl}(\text{CO}$

D)]<sub>2</sub>( $\mu$ -L<sub>2</sub><sup>(323)R</sup>)] [L<sub>2</sub><sup>R</sup> or R' =  $\overline{\text{CN}(\text{R} \text{ or } \text{R}'(\text{CH}_2)_2\text{NR}(\text{or } \text{R}')(\text{R} = \text{CH}_2\text{Ph} \text{ or } \text{Et}, \text{R}' = \text{Me}) \text{ and } \text{L}^{(323)\text{R}} = \text{CN}(\text{R})(\text{CH}_2)_3\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2)_3\text{N}(\text{R}'\text{C}(\text{R} = \text{CH}_2\text{Ph}))}$ ] (B. Çetinkaya, P.B. Hitchcock, M.F. Lappert, D.B. Shaw, K. Spyropoulos and N.J.W. Warhurst), 311

**Metallorganische Chemie in fester Phase: Umlagerungs-, Eliminierungs- und Additionsreaktionen von Organometallverbindungen ohne Solvens** (H. Werner, T. Rappert, M. Baum und A. Stark), 319

$\pi$ -Olefin-Iridium-Komplexe. XVII. Synthese neuartiger Rhoda- und Iridacyclopentadienyl-Komplexe über Butadienmagnesium-Verbindungen (J. Müller, T. Akhnouk, J. Pickardt, M. Siewing und B. Westphal), 325

## Ruthenium

**Tripeldecker-Komplexe. X. Der Boratabenzol-Ring als Brückenligand in Tripeldeckerkomplexen. Synthese und Struktur von**  $[(\mu, \eta^6, \eta^6\text{-C}_5\text{H}_5\text{BMe}(\text{RuCp}^*))_2]\text{CF}_3\text{SO}_3 \cdot 0.5\text{CH}_2\text{Cl}_2$  und Übertragung eines Boratabenzol-Rings von einem RuCp<sup>+</sup>-Fragment auf ein RhCp<sup>+</sup>-Fragment (G.E. Herberich, U. Englert und D. Pubanz), 1

**Reactions of the hexaruthenium cluster anions**  $[\text{Ru}_6\text{C}(\text{CO})_{16}]^{2-}$  and  $[\text{Ru}_6(\text{CO})_{18}]^{2-}$  with  $\text{Au}_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)\text{Cl}_2$ : crystal and molecular structures of  $\text{Ru}_6\text{C}(\text{CO})_{16}\text{Au}_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)$  and  $\text{Ru}_5(\text{CO})_{15}\text{Au}_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)$  (P.J. Bailey, M.A. Beswick, J. Lewis, P.R. Raithby and M.C. Ramirez de Arellano), 293

## Silicon

**Strukturuntersuchungen an Verbindungen mit höher koordiniertem Silicium: Modelle zum Studium der nucleophilen Substitution an Silicium-Zentren** (N. Auner, R. Probst, F. Hahn und E. Herdtweck), 25

**Photoelektronen-Spektren und Moleküleigenschaften. CXLVIII. Die niedrigen ersten Ionisierungsenergien  $\beta$ -trimethylsilyl-substituierter Ether**  $\text{RO-CH}_3\text{-}_n[\text{Si}(\text{CH}_3)_3]_n$  und  $\text{RO-Si}[\text{Si}(\text{CH}_3)_3]_3$  (H. Bock und J. Meuret), 43

**Siliciumhaltige Carben-Komplexe. XIV. Untersuchungen zur Frage der Acidität der Si-H-Gruppe in Silylcarben-Komplexen**  $(\text{CO})_5\text{MC}(\text{XR})\text{SiHR}'_2$  (M = Cr, W; XR = OEt, NR<sub>2</sub>) (U. Schubert, P. Wülfert und S. Mock), 55

**<sup>1</sup>Bu<sub>2</sub>Si=Cr(CO)<sub>5</sub>·Na(CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·2 THF: a salt-adduct of a chromium-silicon double bond** (H. Handwerker, M. Paul, J. Riede and C. Zybille), 151

**Metallorganische Chemie in fester Phase: Umlagerungs-, Eliminierungs- und Additionsreaktionen von Organometallverbindungen ohne Solvens** (H. Werner, T. Rappert, M. Baum und A. Stark), 319

**Electrophilic additions to the bimetallic silyl complexes**  $[(\text{OC})_3\{(\text{MeO})_3\text{Si}\}\text{Fe}(\mu\text{-PR}_2)\text{Pt}(1,5\text{-COD})]$  (R = Ph, Cy). Crystal structure of  $[(\text{OC})_3\text{Fe}(\mu\text{-PCy}_2)(\mu\text{-Au}(\text{PPh}_3)_2)\text{Pt}(1,5\text{-COD})][\text{PF}_6]$  (Cy = *c*-C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>) (P. Braunstein, M. Knorr, T. Stährfeldt, A. Decian and J. Fischer), C1

## Sulphur

**Kinetische und mechanistische Untersuchungen von Übergangsmetall-Komplex-Reaktionen. XXVIII. Kinetische Untersuchungen zur [2 + 2]-Cycloaddition von Vinylethern an Pentacarbonyl(thiobenzaldehyd)wolfram**  $(\text{CO})_5\text{W}[\text{S}=\text{C}(\text{C}_6\text{H}_4\text{R-}p)\text{H}]$  (R = H, Me, OMe, Br, Cl) (H. Fischer, A. Ruchay, R. Stumpf and C. Kalbas), 249

**Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXIII. Synthese verschieden substituierter**

**Furane durch Cobalt-induzierte Cyclocotrimerisierung einer P=S-Funktion mit Acetylendicarbonylalkylestern** (E. Lindner, T. Schlenker, R. Fawzi und C. Maichle), 303

## Tantalum

**Preparation, characterization, and reactions of 16-electron Ta( $\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5$ )( $\eta^3\text{-1-phenylallyl}$ )<sub>2</sub>** (K. Mashima, Y. Yamanaka, Y. Gohro and A. Nakamura), 131

## Thallium

**"Iniden"-Komplexe: Ausweitung einer isoelektronischen Reihe auf die dritte Hauptgruppe** (O.J. Curnow, B. Schiemenz, G. Huttner und L. Zsolnai), 17

**Photochemistry of cyclopentadienylthallium(I)** (H. Kunkely and A. Vogler), 21

## Titanium

**$[\text{Ti}(\text{MgCl})_2 \cdot x\text{THF}]_q$ : a reagent for the McMurry reaction and a novel inorganic Grignard complex** (L.E. Aleandri, B. Bogdanović, A. Gaidies, D.J. Jones, S. Liao, A. Michalowicz, J. Rozière and A. Schott), 87

**Oxidative Verknüpfung von Phosphinomethanidliganden an Titanocen- und Bismutzentren: selektive C-C-, P-C- und P-P-Bindungsbildung** (H.H. Karsch, B. Deubelly, G. Grauvogl und G. Müller), 95

## Tungsten

**Kationische, acyclische Thiocarbenkomplexe des Wolframs** (F.R. Kreißl, N. Ullrich, J. Ostermeier und W. Schütt), C6

**Siliciumhaltige Carben-Komplexe. XIV. Untersuchungen zur Frage der Acidität der Si-H-Gruppe in Silylcarben-Komplexen**  $(\text{CO})_5\text{MC}(\text{XR})\text{SiHR}'_2$  (M = Cr, W; XR = OEt, NR<sub>2</sub>) (U. Schubert, P. Wülfert und S. Mock), 55

**Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXXVI. Heterocyclen-Carbene als phosphananaloge Liganden in Metallkomplexen** (K. Öfele, W.A. Herrmann, D. Mihalios, M. Elison, E. Herdtweck, W. Scherer und J. Mink), 177

**Acetylenkomplexe des Wolframs. Molekülstrukturen von**  $(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{CMe}_2\text{C}_{13}\text{H}_9)\text{W}(\text{CO})(\text{HC}_2\text{Ph})\text{Me}$ ,  $(\eta^5\text{-}\eta^1\text{-C}_5\text{H}_4\text{CMe}_2\text{C}_{13}\text{H}_8)\text{W}(\text{CO})(\text{C}_2\text{Ph}_2)$  und  $(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{Cr}(\text{CO})(\text{C}_2\text{H}_2)\text{NO}$ ; ein Vergleich von alkinischen Vier- und Zweielektronenliganden (H.G. Alt, J.S. Han, R.D. Rogers und U. Thewalt), 209

**Kohlenwasserstoffverbrückte Metallkomplexe. XXVIII. Fischer-Metallcarben-dithiolat-Anionen als Nucleophile zum Aufbau Kohlenwasserstoff-verbrückter Metallkomplexe** (T. Weidmann, K. Sünkel und W. Beck), 219

**Investigations of polymerization and metathesis reactions. XXI. Reactions of alkyl isothiocyanates with the carbyne tungsten(VI) complex**  $\text{Cl}_3(\text{dme})\text{W}\equiv\text{C}'\text{Bu}$  (R. Goller, U. Schubert and K. Weiss), 229

**Mononuclear bis-aminocarbyne complexes of tungsten with Tp' ligands; theory of metal-centred carbyne-carbyne coupling** (A.C. Filippou, P. Hofmann, P. Kiprof, H.R. Schmidt and C. Wagner), 233

**Kinetische und mechanistische Untersuchungen von Übergangsmetall-Komplex-Reaktionen. XXVIII. Kinetische Untersuchungen zur [2 + 2]-Cycloaddition von Vinylethern an Pentacarbonyl(thiobenzaldehyd)wolfram**  $(\text{CO})_5\text{W}[\text{S}=\text{C}(\text{C}_6\text{H}_4\text{R-}p)\text{H}]$  (R = H, Me, OMe, Br, Cl) (H. Fischer, A. Ruchay, R. Stumpf and C. Kalbas), 249

**Vanadium**

Synthesis and structure of the first  $\eta^6$ -pyrazine complex [V( $\eta^6$ -Me<sub>4</sub>pyrazine)<sub>2</sub>] and related studies (W.D. McGhee, A. Sella, D. O'Hare, F.G.N. Cloke, C. Mehnert and M.L.H. Green), 125

**Ytterbium**

Chiroptische Effekte chiraler Lanthanoidorganyle. II. Bis(cyclopentadienyl)ytterbium(III)-Alkoxide mit jeweils einem dissymmetrischen Ligandenatom: Molekülbau und chiroptische Effekte (J. Stehr und R.D. Fischer), 79

**Zirconium**

On the structural features of the chiral organometallic Lewis-acid catalyst “(dibornacyclopentadienyl)zirconiumtrichloride” (G. Erker, J. Schamberger, A.A.H. van der Zeijden, S. Dehnicke, C. Krüger, R. Goddard and M. Nolte), 107

Preparation and crystal structures of the complexes ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>CPh<sub>2</sub>- $\eta^5$ -C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>)MCl<sub>2</sub> (M = Zr, Hf) and the catalytic formation of high molecular weight high tacticity syndiotactic polypropylene (A. Razavi and J.L. Atwood), 117